

Procesador Intel® Core™ i7 14700K (Caché de 33 M- hasta 5-60 GHz)

Esenciales

Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i7 (14.ª generación)
Nombre clave	Productos anteriormente RAPTOR LAKE
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	i7-14700K
Litografía	Intel 7
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta   Estación de trabajo
Precio recomendado para el cliente	\$409.00-\$419.00

Especificaciones de la CPU

Núcleos totales	20
# de núcleos de rendimiento	8
# de núcleos eficientes	12
Hilos totales	28
Frecuencia turbo máxima	5   6 GHz
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	
Frecuencia ‡	5   6 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento	5   5 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente	4   3 GHz
Frecuencia base de rendimiento	3   4 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	2   5 GHz
Cache	Caché inteligente Intel® de 33 MB
Caché L2 total	28 megas
Potencia base del procesador	125W
Potencia turbo máxima	253 vatios

Información suplementaria

Estado de comercialización	Lanzado
Fecha de lanzamiento	Q4'23
Opciones Integradas Disponibles	No

Especificaciones de memoria

Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	192GB
--	-------

Tipos de memoria	Hasta DDR5 5600 MT/s Hasta DDR4 3200 MT/s
Número máximo de canales de memoria	2
Ancho de banda de memoria máximo	89   6 GB/s
Memoria ECC compatible ‡	Sí

GPU Specifications

Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 770
----------------------	-------------------------

Graphics Base Frequency	300 GHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.6 GHz
Graphics Output	eDP 1.4b   DP 1.4a   HDMI 2.1
Execution Units	32
Max Resolution (HDMI)‡	4096 x 2160 @ 60Hz
Max Resolution (DP)‡	7680 x 4320 @ 60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	5120 x 3200 @ 120Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
OpenCL* Support	3
Multi-Format Codec Engines	2
Intel® Quick Sync Video	Yes
Intel® Clear Video HD Technology	Yes
# of Displays Supported ‡	4
Device ID	0xA780
Expansion Options	
Direct Media Interface (DMI) Revision	4
Max # of DMI Lanes	8
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	5.0 and 4.0
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16+4   2x8+4
Max # of PCI Express Lanes	20
Package Specifications	
Sockets Supported	FCLGA1700
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2020A
TJUNCTION	100°C
Package Size	45.0 mm x 37.5 mm
Advanced Technologies	
Intel® Gaussian & Neural Accelerator	3
Intel® Thread Director	Yes
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Yes
Intel® Speed Shift Technology	Yes
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1   Intel® SSE4.2   Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Volume Management Device (VMD)	Yes

## Security & Reliability

Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Mode-based Execute Control (MBEC)	Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes